Vestax

handy trax USB

PORTABLE / TURNTABLE

録音ガイド（EZ-Rok） P2～

〒158-0081　東京都世田谷区深沢 2-16-15
Web : http://www.vestax.jp
E-mail : cs@vestax.jp

Head Office
2-16-15 Fukasawa,Setagaya-ku,Tokyo 158-0081 Japan
Web : http://www.vestax.com E-mail : cs@vestax.jp

Vestax Global Support
csg@vestax.jp

Vestax Europe Support
cse@vestax.jp

はじめに

この度はVestax handy trax USBをお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。
本紙ではレコード音源をコンピューターで録音するやり方について説明します。

目次

第一章 EZ-Rok(イージーロック)のインストール ・・・・・・・・・・ 2
第二章 EZ-Rok のアクティベーション ・・・・・・・・・・・・・・・・ 6
第三章 EZ-Rok の機能説明 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 9
第四章 EZ-Rok の初期設定 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 11
第五章 レコードを EZ-Rok で録音する ・・・・・・・・・・・・・・・ 15
第六章 CUE 機能について ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 21
第七章 MP3 での録音について ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 22

第一章 EZ-Rok(イージーロック)のインストール

録音には、製品に付属されている「EZ-Rok」というソフトウェアを使用します。
まずは「EZ-Rok」をコンピューターにインストールし、使用できる状態に準備する必要があります。

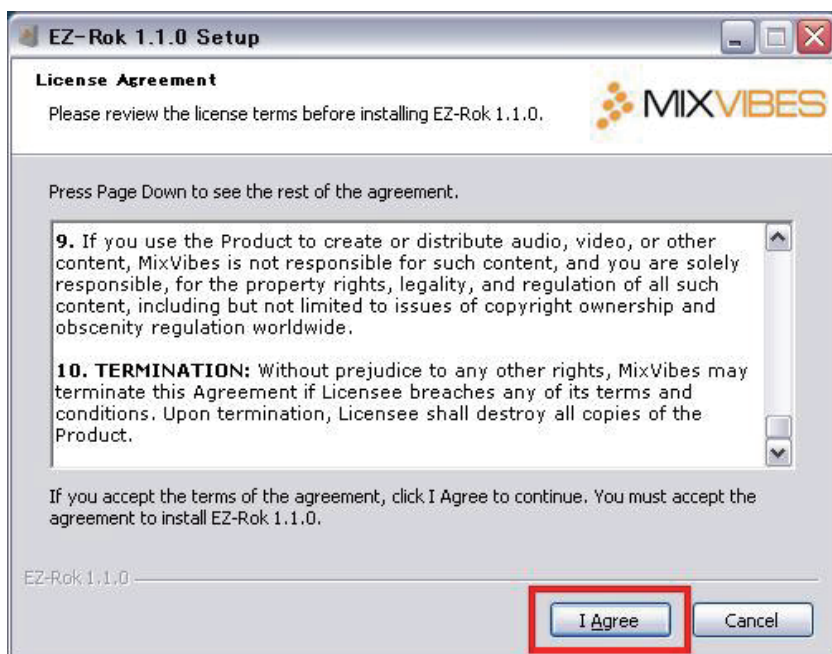
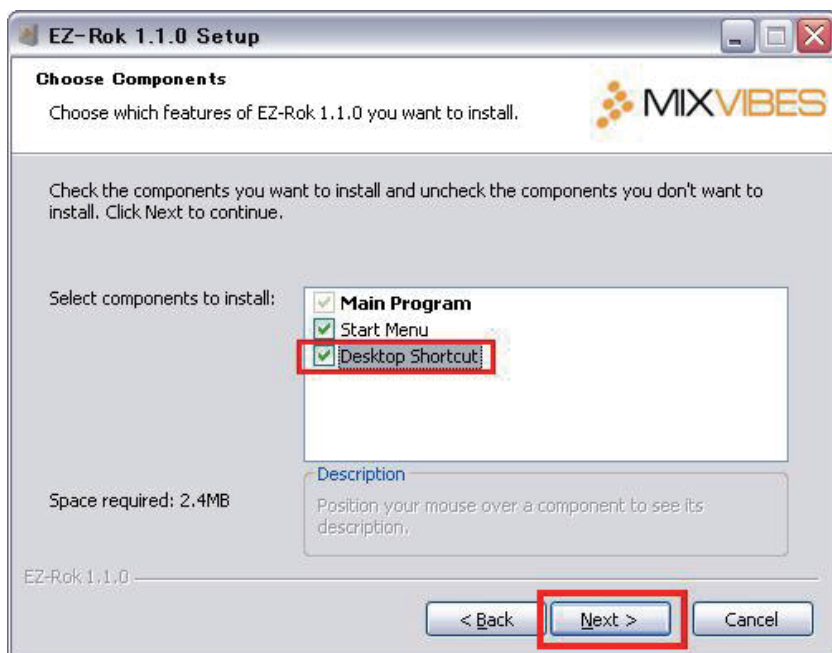
注意 :
ご使用のコンピューターが Windows か Macintosh かによって、インストールの方法が異なります。

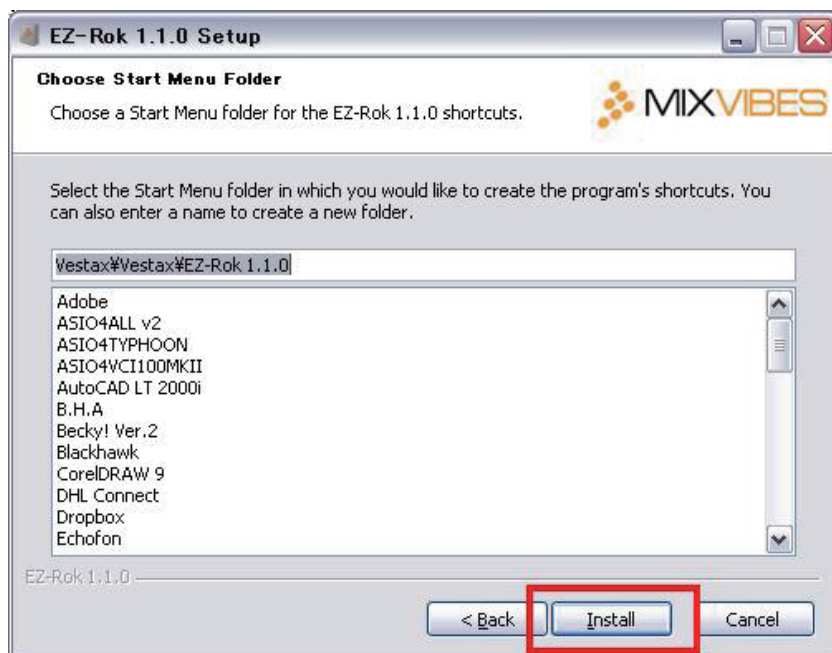
[Windows でのインストール方法]

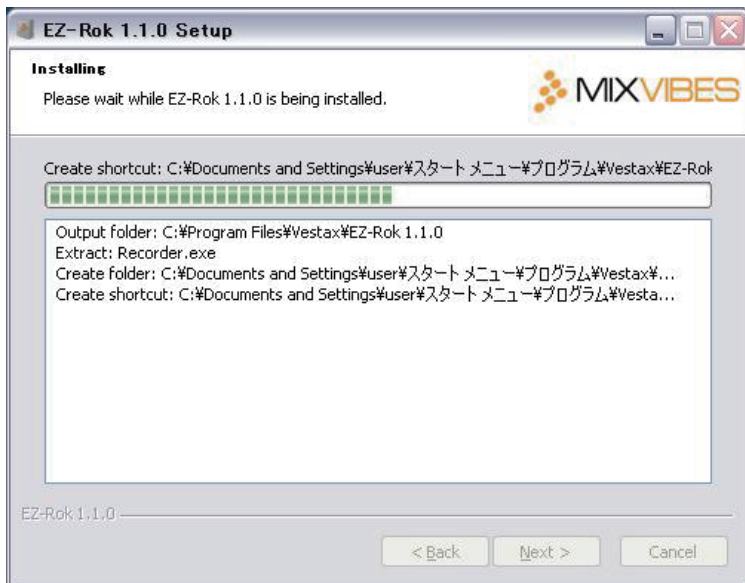
1. 製品に付属されている、「EZ-Rok」と書かれた CD-ROM をコンピューターに挿入します。

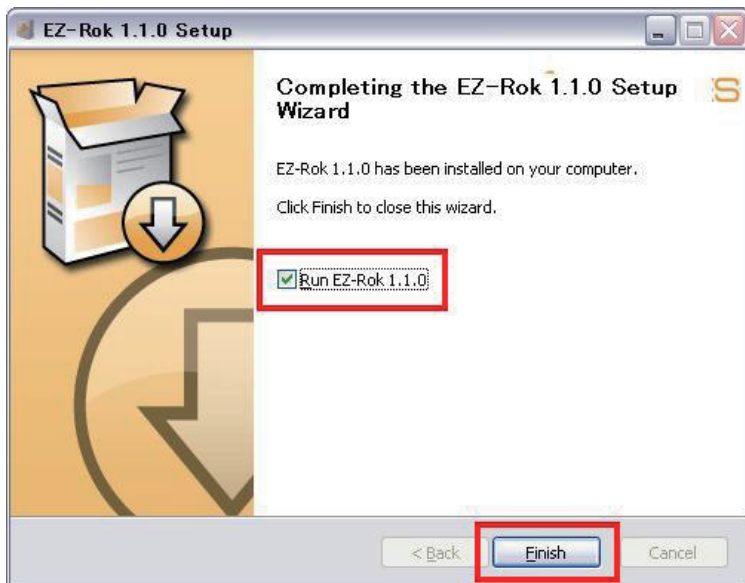
2. しばらくするとインストーラーが自動で起動します。
自動で起動しない場合は、「コンピュータ / マイコンピュータ」をクリックし、「EZ-Rok 1.0 Installation CD」>「Setup」というアイコンをダブルクリックするとインストーラーが起動します。

3. 下図のような「Installer Language」という言語を選択する画面が現れます。
インストーラーは英語のみとなりますので、「English」を選択し、「OK」をクリックします。

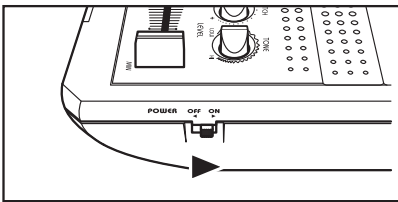
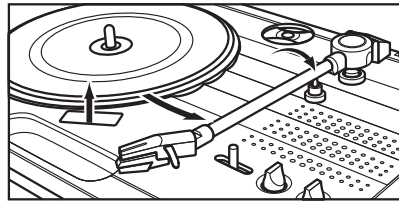
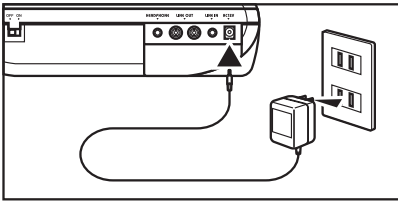
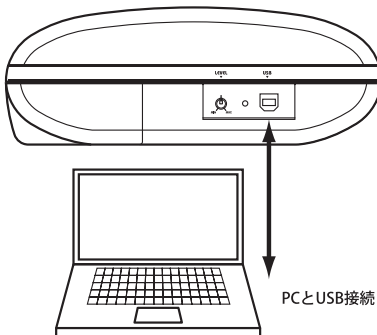
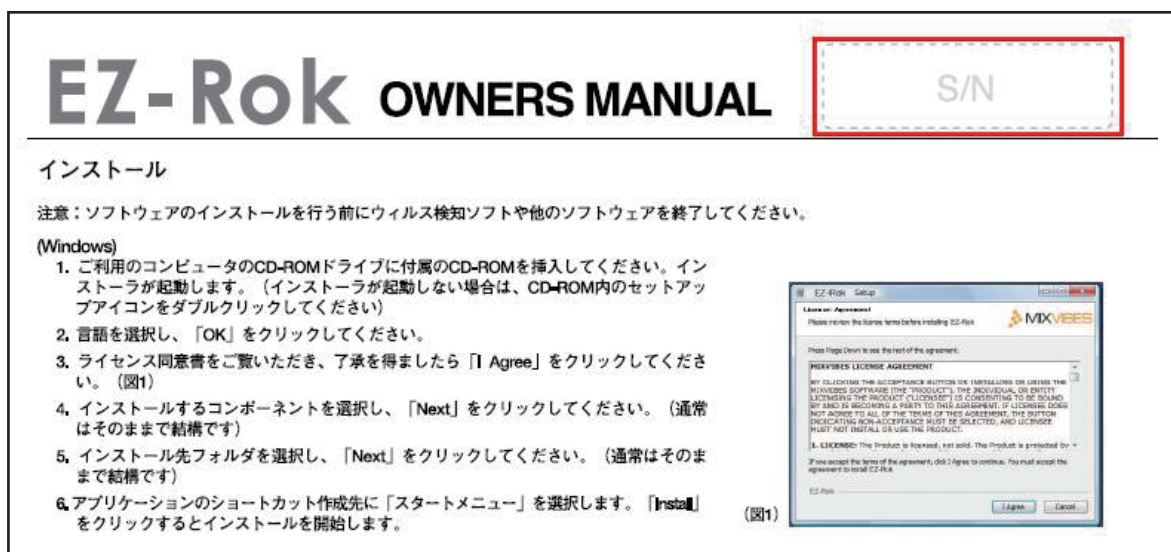
4.「License Agreement」という利用規約に関する画面が現れます。
内容を確認し、問題が無ければ「I Agree」をクリックします。

5.「Choose Components」と書かれた画面が現れます。
「Start Menu」はチェックを入れたままにします。
デスクトップにショートカットを作成したい場合は、下図のように
「Desktop Shortcut」にチェックを入れ、「Next」をクリックします。

6.「Choose Install Location」というソフトウェアの保存先に関する画面が現れます。
特に指定が無ければ、そのまま「Next」をクリックします。
指定する場合は、「Browse」をクリックしてフォルダーを指定してください。

7.「Choose Start Menu Folder」というスタートメニューの保存先に関する画面が
現れます。特に指定が無ければ、そのまま「Install」をクリックします。
指定する場合は、リストから選択してください。

8. インストールが始まります。

注意：
インストールが終了するまでは何も操作しないでください。

9. インストールが完了すると下記の画面が表示されます。
「Run EZ-Rok 1.1.0」と書かれたところにチェックが入っています。

注意：
このまま「Finish」をクリックするとEZ-Rokが起動しますが、EZ-Rokを起動するにはHandytraxをコンピューターに接続する必要があります。Handytraxが接続されていない 状態でEZ-Rokを起動すると、エラーが表示される場合がありますので、まだ接続が お済みでない場合は「Run EZ-Rok 1.1.0」のチェックをはずし、「Finish」をクリックしてインストールを 終了してください。

第二章 EZ-Rok のアクティベーション

EZ-Rok のインストールが完了しましたら、初回の起動時にアクティベーションを行う必要が あります。
アクティベーションとは、製品についているレジストレーションキーを用い、ソフトウェアを 使用できる状態にすることです。

1. handy trax USB の電源を ON にします。(付属の電源アダプターを接続してください。)　プラッターが回転しないように、アームはアームレストに置いた状態で電源を ON にしてください。

2. handy trax USB を付属の USB ケーブルでコンピューターに接続します。

3. EZ-Rok を起動します。
   (EZ-Rok の場所)
   Windows: コンピューターのスタートメニューを開き、プログラム一覧を開きます。
   Vestax>EZ-Rok 1.1.0 というフォルダの中にあります。
   Macintosh: Finder> アプリケーションというフォルダの中にあります。
   ※インストールの際に、「Desktop Shortcut」の作成にチェックを入れた場合は
   デスクトップにプログラムがあります。

4. 下記の画面が表示され、レジストレーションキーの入力を求められます。
半角英数字 (大文字) にて正確に入力し、「Submit」をクリックします。
なお、レジストレーションキーの中に含まれている「-」(ハイフン) 記号も
入力してください。

重要 :
レジストレーションキーは、製品に付属している「EZ-Rok OWNERS MANUAL」と書かれた 用紙の右上にシール添付されています。レジストレーションキーの再発行は行えませんので、この用紙は無くさぬよう大切に保管 してください。

EZ-Rok OWNERS MANUAL

S/N

インストール

注意：ソフトウェアのインストールを行う前にウィルス検知ソフトや他のソフトウェアを終了してください。

(Windows)

1. ご利用のコンピュータのCD-ROMドライブに付属のCD-ROMを挿入してください。インストーラが起動します。（インストーラが起動しない場合は、CD-ROM内のセットアップアイコンをダブルクリックしてください）
2. 言語を選択し、「OK」をクリックしてください。
3. ライセンス同意書をご覧いただき、了承を得ましたら「I Agree」をクリックしてください。（図1）
4. インストールするコンポーネントを選択し、「Next」をクリックしてください。（通常はそのままで結構です）
5. インストール先フォルダを選択し、「Next」をクリックしてください。（通常はそのままで結構です）
6. アプリケーションのショートカット作成先に「スタートメニュー」を選択します。「Install」をクリックするとインストールを開始します。

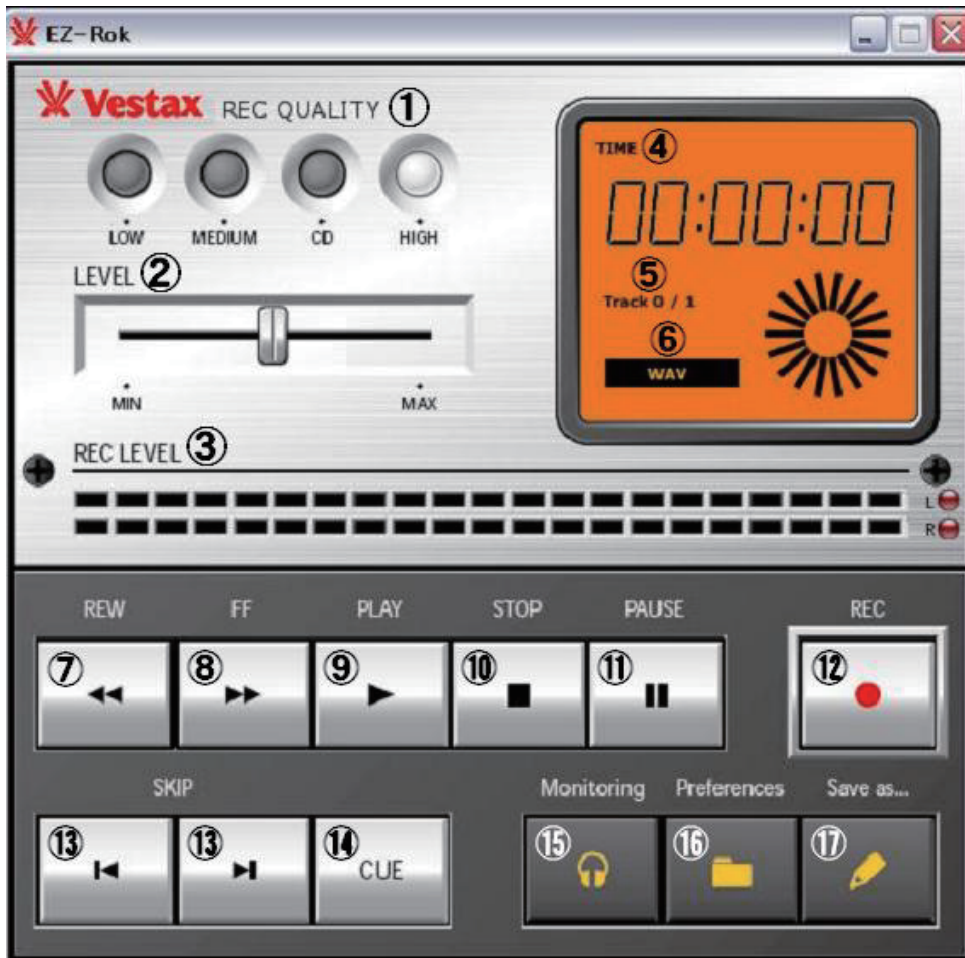
（図1）

注意 :
入力に誤りがあった場合は下記のエラー画面が表示されます。
「Retry」をクリックして再度入力してください。
英字は必ず半角大文字で入力してください。

5. アクティベーションに成功すると下記の様に EZ-Rok が起動します。

第三章 EZ-Rok の機能説明

ここでは EZ-Rok の機能について説明します。

各部の名称と機能

① REC QUALITY　　録音する音質を指定します。音質を指定できるのは、
ファイル形式が OGG と MP3 の場合のみです。
(参考) LOW=64kbps, MEDIUM=128kbps
CD=192kbps, HIGH=256kbps

② LEVEL　　録音レベルを調整します。

③ REC LEVEL　　録音レベルを表示するメーターです。メーターを見て視覚的に 録音レベルを調整することができます。

④ TIME　　録音時間を表示します。

⑤ Track　　CUE ポイントを設定した場合に番号表示します。※1

⑥ ファイル形式　　保存するファイル形式を表示します。

⑦ REW	ボタンを押している間､巻き戻しをします。
⑧ FF	ボタンを押している間､早送りをします。
⑨ PLAY	録音済みファイルの再生を開始します。
⑩ STOP	録音､または再生を停止します。
⑪ PAUSE	録音､または再生を一時停止します｡録音中に一度クリックし､再度クリックした場合は CUE ポイントが追加されます。
⑫ REC	録音を開始します。
⑬ SKIP	設定した CUE ポイント間をスキップします｡※1
⑭ CUE	CUE ポイントを設定します｡※1
⑮ Monitoring	現在のバージョンでは使用できません。
⑯ Preferences	EZ-Rok の設定画面を開きます｡(第四章参照)
⑰ Save as.	録音したファイルを保存します。

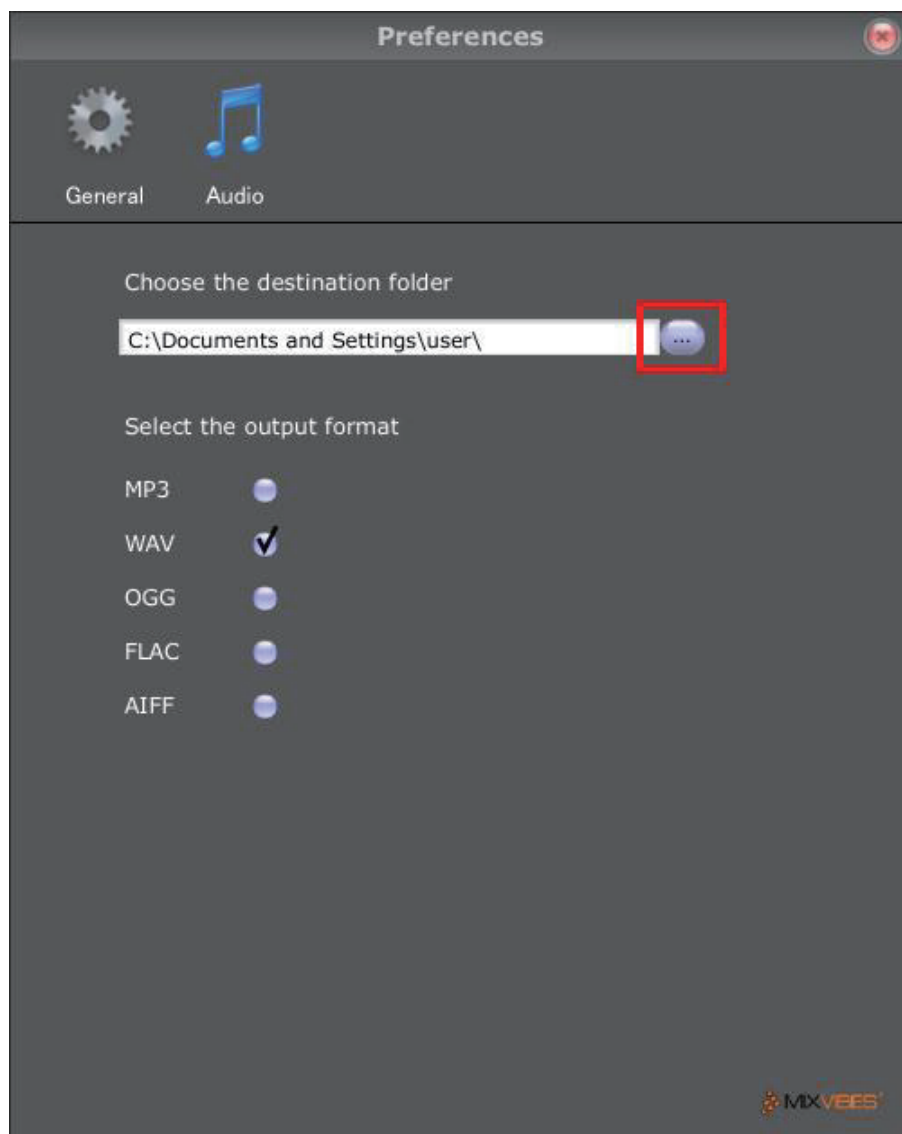
※1) CUE については第六章をご参照ください。

第四章 EZ-Rok の初期設定

EZ-Rok を使用して録音をするにあたり、必要な初期設定を説明します。

「Preference」をクリックして設定画面を開きます。
この画面は「General」と「Audio」という 2 つの項目で構成されています。

[General]
ここでは録音したファイルの保存先の設定と、保存するファイル形式を設定します。

1. 保存先の設定 / Choose the destinationfolder
   保存したファイルがどこにあるか見つけやすい場所を設定しましょう。
   下図の四角で囲まれたボタンをクリックすると、フォルダの参照画面が現れます。
   最初はわかりやすいよう、デスクトップに設定しておくことをおすすめします。

2. 録音ファイル形式の設定 / Select the output format

録音する音声ファイルの形式を選択し､チェックを入れます。

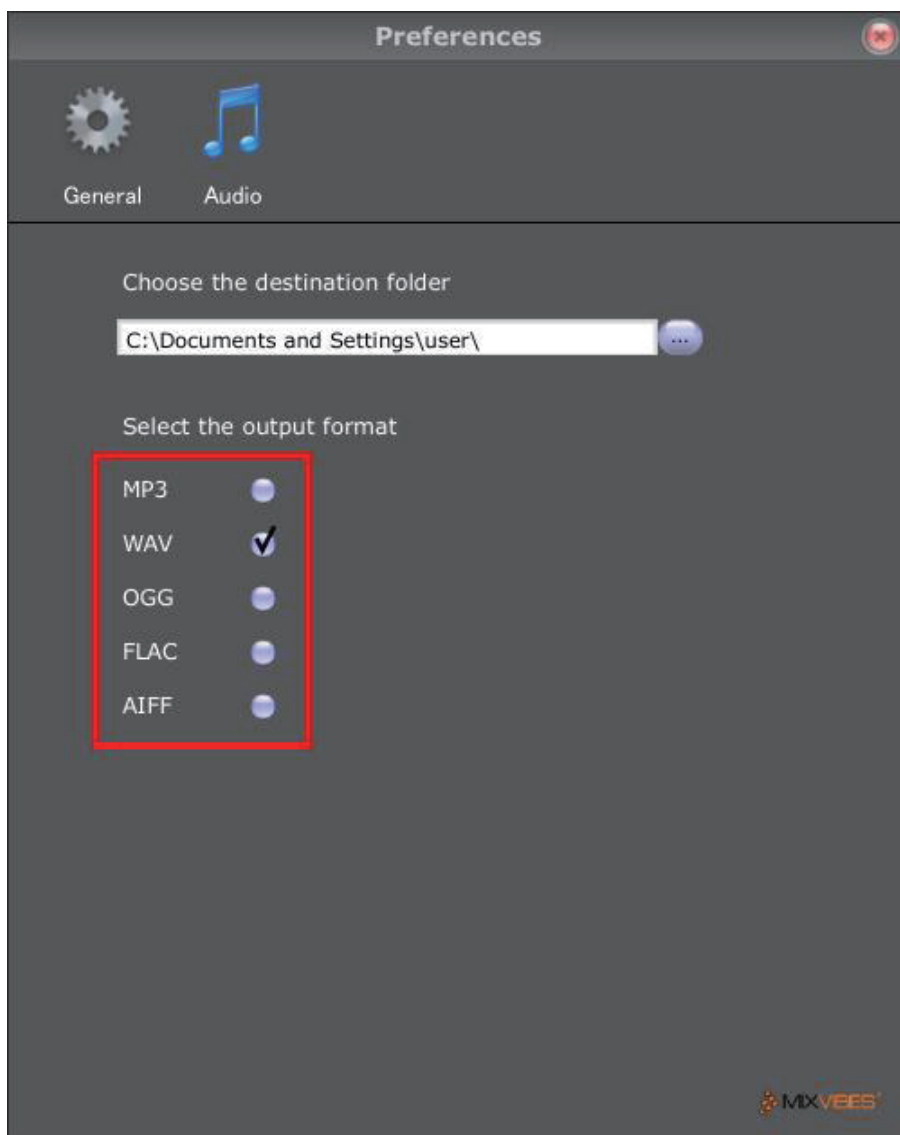
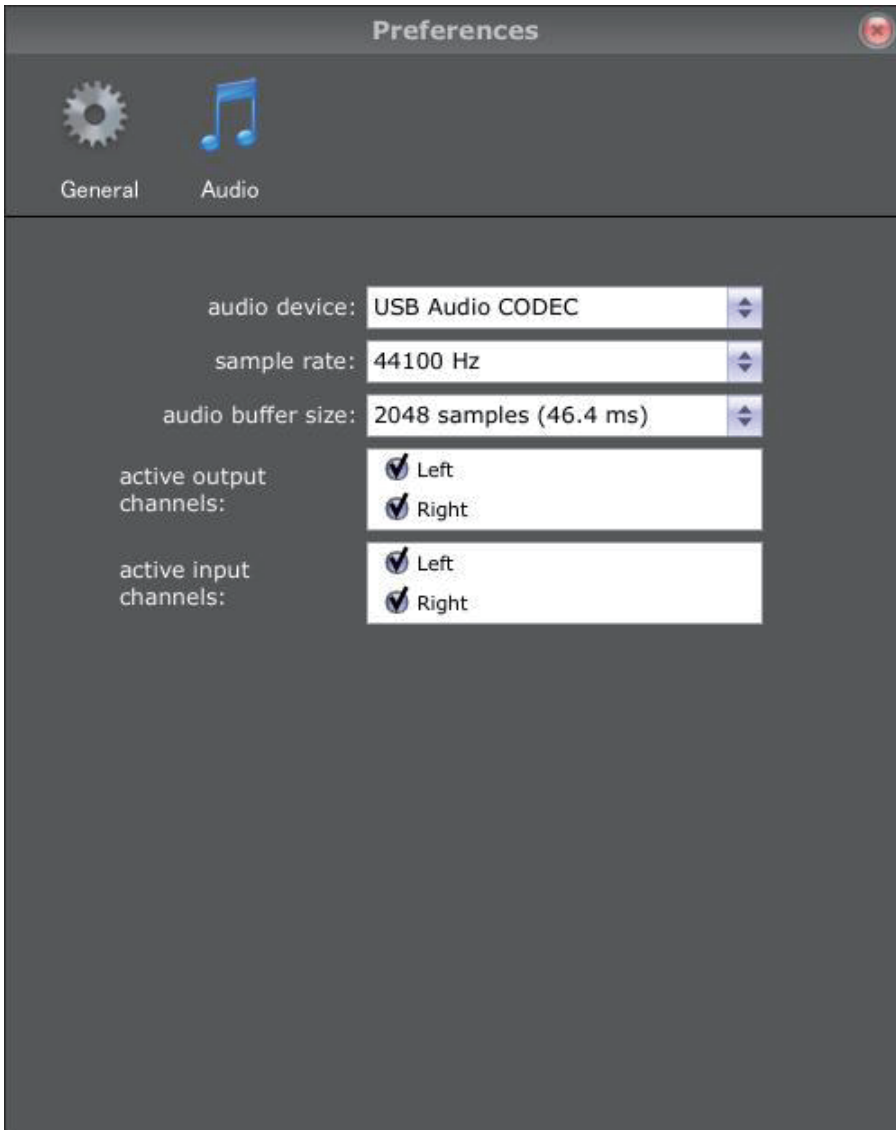
WAV(WAVE): 非圧縮の音声フォーマットです。

OGG(OGG Vorvis): 非可逆圧縮の音声フォーマットです。

FLAC(FLACS): 可逆圧縮の音声フォーマットです。

AIFF: 非圧縮の音声フォーマットです。

MP3: 非可逆圧縮の音声フォーマットです。

※MP3 録音を行うには MP3 エンコーダーが別途必要となります。
MP3 エンコーダーの入手方法については第七章をご参照ください。

[Audio]
ここではオーディオデバイスの設定を行います。ここの設定が正しく行われていないと、handy trax USB を使用して録音することができません。
音符のマークをクリックして Audio 設定画面を開きます。

1. オーディオデバイスの設定 / audio device
   選択窓をクリックし、USB Audio CODEC を選択します。
   このデバイスが handy trax USB のデバイスとなります。

2. サンプリングレートの設定 / sample rate 選択窓をクリックし、
   サンプリングレートを選択します。
   サンプリングレートとは、デジタルデータ化する際の細かさです。
   通常の音楽 CD の場合、44100Hz にてデータ化されています。

3. バッファサイズの選択 / audio buffer size
選択窓をクリックしバッファサイズを選択します。
数値が大きいほどコンピューターへの負担が軽減されます。

4. オーディオ出力設定 / active output channels
オーディオを出力するチャンネルを選択します。

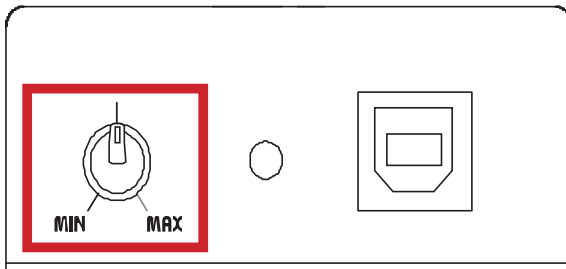
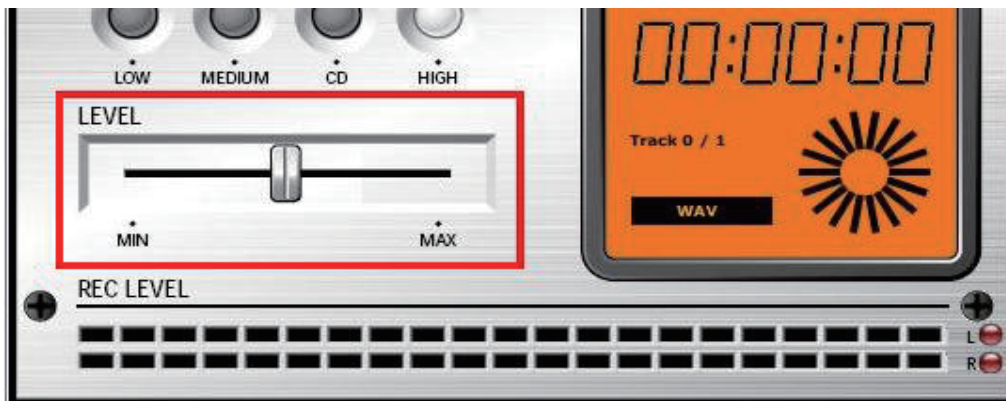
5. オーディオ入力設定 / active input channels
オーディオを入力するチャンネルを選択します。
必ず Left/Right の両方にチェックを入れましょう。

第五章 レコードを EZ-Rok で録音する

EZ-Rok の初期設定が完了したら実際に録音を行ってみましょう。

1. 録音レベルの調整

まずは最適な録音レベルを調整しましょう。
録音レベルの調整には 2 段階あります。ひとつは handy trax USB 本体についている出力レベルボリューム、もうひとつは EZ-Rok の録音レベルです。

・handy trax USB 本体の出力レベルボリューム

・EZ-Rok の録音レベル

※handy trax USB 本体のスピーカーボリューム (スライドボリューム) は
録音には 影響しません。
スピーカーで再生しながらの録音もできますし、ボリュームを絞っていても
録音はできます。

ワンポイントアドバイス :
handy trax USB 本体の出力レベルボリュームを MAX の位置に固定し、
EZ-Rok の録音レベルで調整するやり方をおすすめします。

レコードを handy trax USB で再生すると、EZ-Rok の「REC LEVEL」のメーターが反応します。録音レベルが高すぎると右端の赤いマークが点灯します。
この状態では音がひずんで録音されてしまいます。

右端の赤いマークが点灯する手前が最適な録音レベルです。

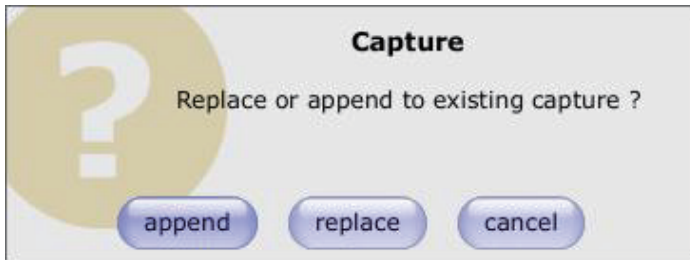
REC LEVEL のメーターを見ながら、最適な録音レベルに調整しましょう。

ワンポイントアドバイス：
どんな楽曲にもダイナミックレンジ (音の大小) が存在します。
音量の小さな部分を基準にして録音レベルを調整してしまうと、音量のピーク (盛り上がる部分) にさしかかった時に音がひずんで録音されてしまいます。
なるべく音量のピークとなる部分を基準にして録音レベルを調整しましょう。

2. 録音の開始

録音レベルの調整が完了したら、早速録音を開始してみましょう。
録音は EZ-Rok の「REC」ボタンを一度クリックするだけで開始できます。
レコードの再生とタイミングを合わせて録音を開始してください。

録音を終了するには、EZ-Rok の「STOP」をクリックしてください。
一度録音を終了させた後、追加で録音したい場合はもう一度「REC」をクリックしてください。下記のメッセージウィンドウが現れますので、追加する場合は「append」、内容を置き換えて録音しなおす場合は「replace」をクリックしてください。

append = 追加
replace = 置き換え
cancel = キャンセル

また、録音を一時停止したい場合は「PAUSE」をクリックします。
録音を再開するにはもう一度「PAUSE」をクリックしてください。
PAUSE を利用した場合、PAUSE をクリックした箇所に CUE ポイントが設定されます。
※CUE についての詳細は後述にて。

3. 録音結果を確認する

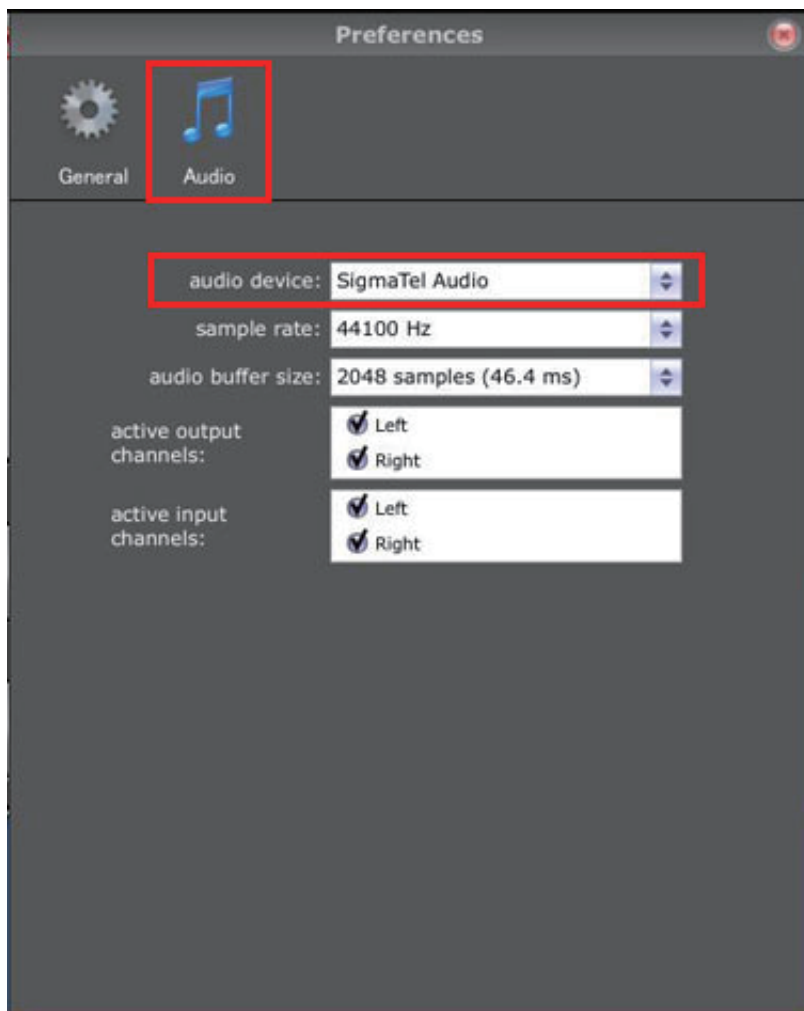
録音が完了したら、録音結果をヘッドフォンなどで確認しましょう。
ここではコンピューター本体からヘッドフォンで聴く方法をご紹介します。

※handy trax USB 本体からは聴くことができませんのでご注意ください。

EZ-Rok の「Preferences」をクリックし、「Audio」のタブを開きます。
audio device の項目を、コンピューター内蔵のデバイスに変更します。
デバイス名はコンピューターの機種によって異なります。
(例 :Sigmatel、SoundMax、Yamaha、Realtek など)

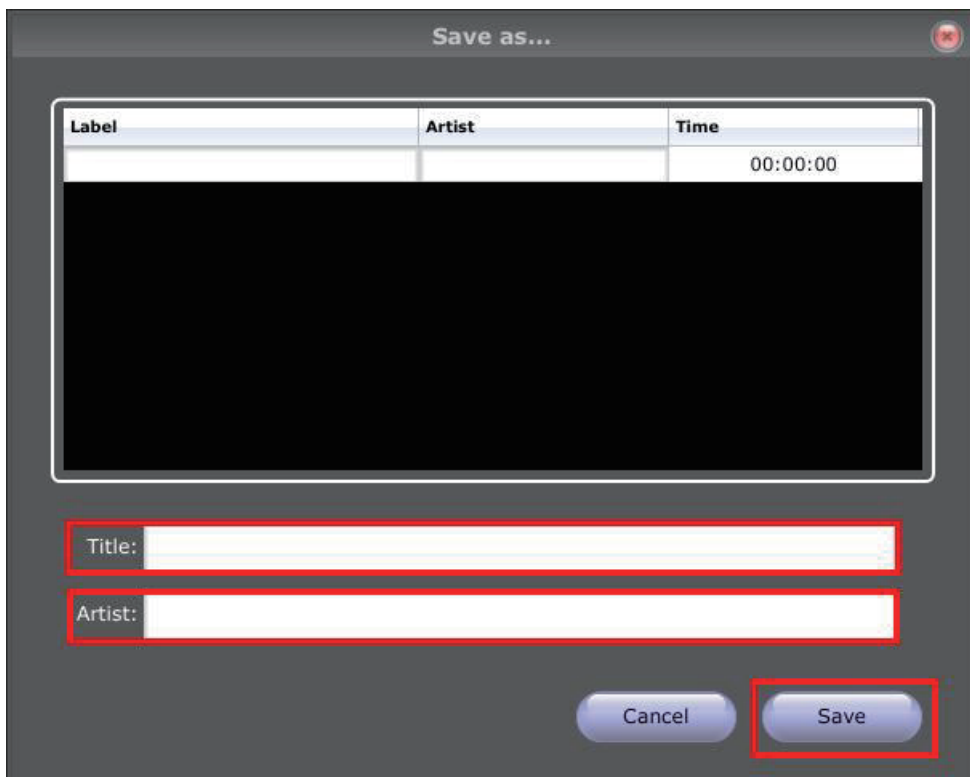
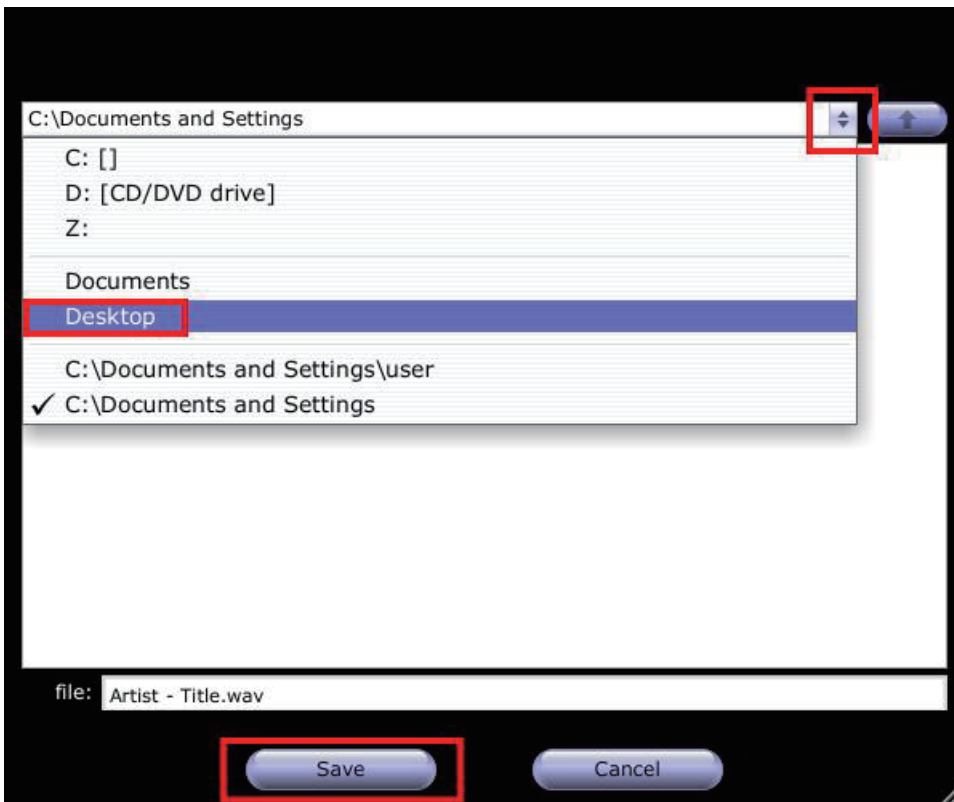
Preferences

General
Audio

audio device: SigmaTel Audio
sample rate: 44100 Hz
audio buffer size: 2048 samples (46.4 ms)
active output channels: Left Right
active input channels: Left Right

ヘッドフォンをコンピューターのヘッドフォン端子に接続します。
Preferences の画面を閉じ､｢PLAY｣をクリックして再生すると先ほど録音した
ファイルを ヘッドフォンで聴くことができます。

4. ファイルの保存

録音が完了したらファイルを保存しましょう。
EZ-Rok の「Save as...」をクリックします。

Title(曲名) と Artist(アーティスト名) を入力し、「Save」をクリックします。
※現時点では日本語入力に対応していないので、日本語で曲名・アーティスト名を
　入力したい場合は一度英数字で保存後、改めて編集してください。

ファイルの保存先を指定します。デスクトップに保存したい場合は下図をご参照ください。
指定後は「Save」をクリックすると、オーディオファイルと CUE ファイルが指定した場所に 保存されます。※CUE ファイルについては第六章をご参照ください。

第六章 CUE 機能について

ここでは CUE 機能の使い方について説明します。
CUE 機能は主に録音した音声ファイルを CD に焼く場合において使用します。
例えば複数の楽曲が収録されたアルバムレコードを録音する場合、曲と曲の間に CUE ポイントを設定すると、音声ファイルとは別に CUE ファイルが保存されます。
CUE ファイルに対応したライティングソフトを使用し、音声ファイルと CUE ファイルの両方を 読み込ませることで通常の音楽 CD と同じ様に、設定した CUE ポイントに従って分割された CD を 作成することができます。

CUE 機能の使い方

1. 録音をスタートします。

2. 最初の曲が終了し、次の曲がスタートするタイミングで「CUE」をクリックします。
   すると Track と書かれた曲番号が、1/1 から 2/2 に変わります。

更に楽曲を分割する場合は上記の手順を繰り返します。

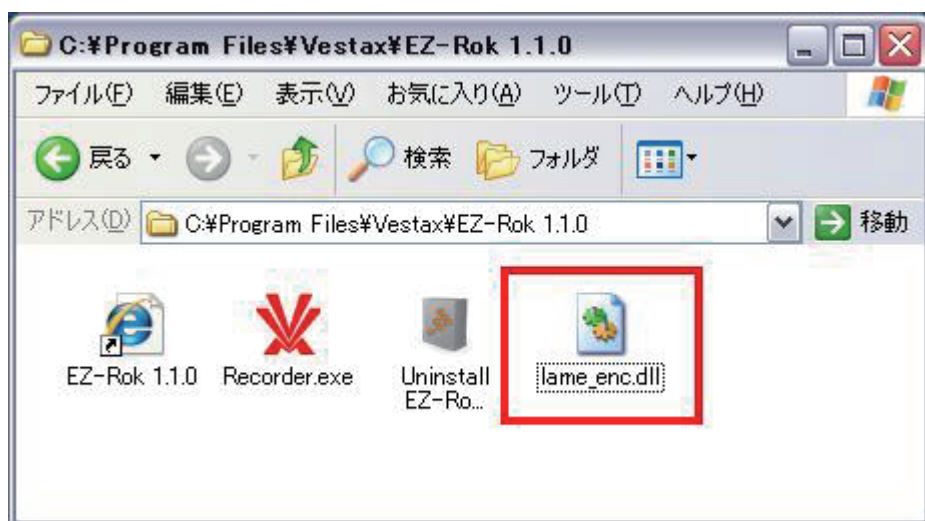
第七章 MP3 での録音について

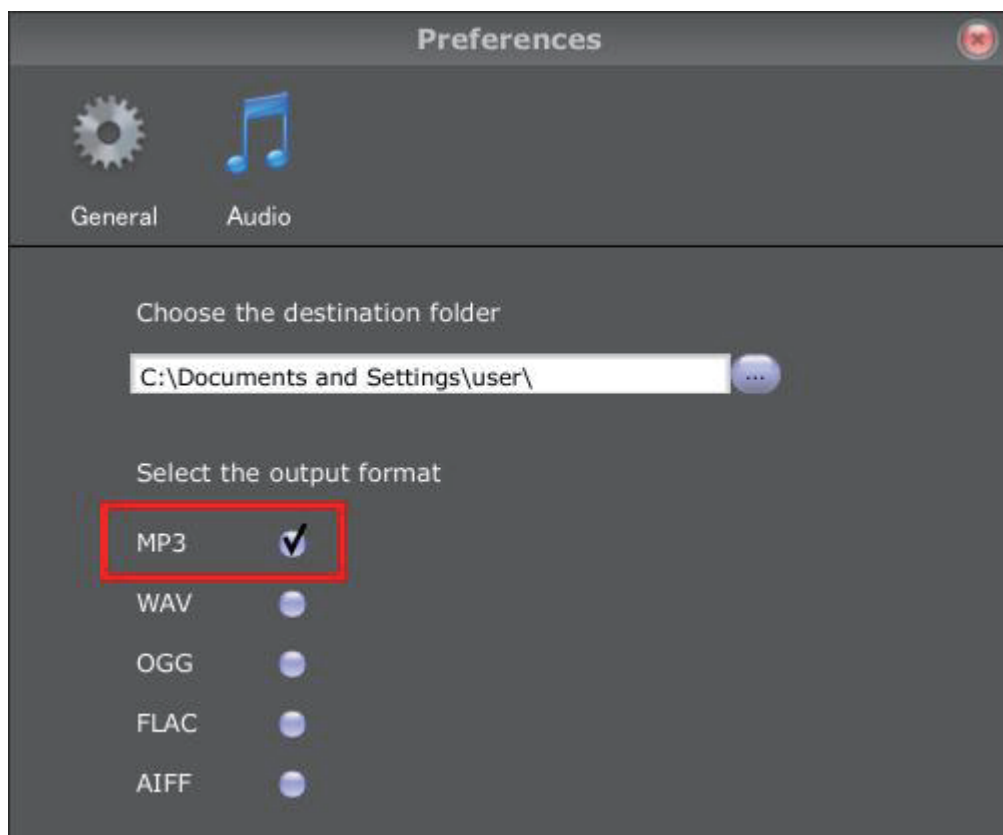
EZ-Rok を使用して MP3 ファイル録音を行うには MP3 エンコーダーを別途コンピューターに ダウンロードする必要があります。
専用の MP3 エンコーダーをお持ちでない方は以下を参考に操作を行ってください。

[Windows をお使いのお客様]

1. インターネットに接続し、以下の URL にアクセスします。
   http://www.free-codecs.com/Lame_Encoder_download.htm
   上記 URL から "LAME MP3 Encoder" をダウンロードし、デスクトップに保存します。
   ※32 ビット版と 64 ビット版がある場合は、お使いのコンピューターに適したバージョンを ダウンロードしてください。

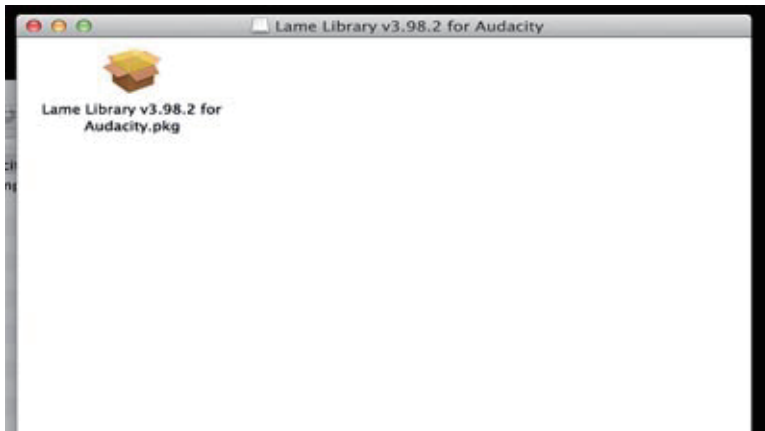
2. 保存したファイルは "Zip 形式 " で圧縮されているので、解凍ソフトを使用して解凍します。

3. 解凍したフォルダの中に "lame_enc.dll" というファイルがあります。
   このファイルを EZ-Rok フォルダにコピー & ペーストします。

(EZ-Rok フォルダの開き方)
コンピュータ / マイコンピュータ >C: ドライブ >Program Files>Vestax>EZ-Rok 1.1.0

4. EZ-Rok を起動して､"Preferences" を開き "General" のタブで "MP3" を選択し、
ウィンドウを閉じます。

5. これで MP3 ファイル録音が可能になりました。
MP3 の場合は REC QUALITY を選択することができます｡(第三章参照)

[Macintosh をお使いのお客様]

1. ウェブブラウザのアドレス画面に以下の URL を入力し、ENTER キーを押し
   ファイルをダウンロードします。
   http://lame1.buanzo.com.ar/Lame_Library_v3.98.2_for_Audacity_on_OSX.dmg

2. ダウンロードしたファイルをダブルクリックすると、フォルダが表示されるので、
   フォルダ内のアイコンをダブルクリックします。

3. MP3 エンコーダーのインストーラーが起動します。『続ける』をクリックし、
   インストール先を『デスクトップ』に選択し、インストールを行います。

4. EZ-Rok を起動して、"Preferences" を開き、『General』のタブで "MP3" を選択
   します。

5. ファイル選択画面が現れるので、インストールした MP3 エンコーダ
   (libmp3lame.dylib) を選択し『開く』をクリックし、『Preference』画面を閉じます。

6. これで MP3 ファイル録音が可能になりました。
   MP3 の場合は REC QUALITY を選択することができます。(第三章参照)